

RAPORT DE EVALUARE
- Structura-cadru -

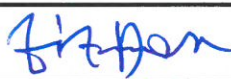


I	Denumirea institutului național	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie – IMT București			
II	Perioada evaluată	2019 - 2023			
III	Data vizitei	23 10 2024			
IV	Componenta echipei de experți evaluatori				
1.	Date evaluator 1- conducătorul echipei				
a	Numele și prenumele		VIZMAN Daniel		
b	Afilieră		Universitatea de Vest din Timișoara		
2.	Date evaluator 2				
a	Numele și prenumele		PINTILIE Lucian		
b	Afilieră		Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor – INCDFM București		
3.	Date evaluator 3				
a	Numele și prenumele		TURCU Ioan		
b	Afilieră		Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare – INCDTIM Cluj-Napoca		
V	Criterii de evaluare		Punctaj maximum	Punctaj acordat	Comentarii
1.	C1 - management instituțional, din care:		10	10	
	iC1.1	structura de conducere	2	2	Structura de conducere este adecvată, Consiliul științific are o componentă relativ restrânsă iar Comitetul director are o structură care asigură în mod optim conducerea operativă a IMT
	iC1.2	gradul de realizare a obiectivelor din planul strategic de dezvoltare pentru perioada anterioară de acreditare - plan de dezvoltare instituțională	2	2	Obiectivele planului de dezvoltare instituțională pentru perioada anterioară evaluării au fost realizate în foarte mare măsură (peste 95%), anumiți indicatori propuși fiind îndepliniți peste nivelele preconizate.
	iC1.3	regulamente, norme, proceduri	2	2	Au fost elaborate un număr

		implementate la nivelul institutului național			semnificativ de regulamente, norme si proceduri operationale, făcându-se importante eforturi de implementare;
	iC1.4	implementarea sistemului de management al calității	2	2	Institutul este certificat ISO 9001 din 2015. Institutul are o procedura functionala de audit intern si in fiecare an este realizat si auditul de recertificare ISO 9001
	iC1.5	implementarea sistemului de management al inovării	2	2	IMT menține un Sistem de management al inovării in conformitate cu standardul SR 13572:2016
	C2 - capacitate instituțională, din care:		20	18	
	iC2.1	infrastructura de cercetare-dezvoltare-inovare – apartenența la rețele europene și paneuropene	3	3	Facilitatea IMT-MINAFAB este inclusă într-o importantă rețea europeană destinată domeniului micro-nano-tehnologiilor (EuroNanoLab, in curs de organizare ca ERIC)
	iC2.2	echipamente de cercetare-dezvoltare-inovare relevante	10	10	Infrastructura CDI este una de înaltă tehnicitate, relevantă ultraperformantă, modernă si adecvată profilului IMT București, inclusiv cateva centre de micro si nanofabricatie.
2	iC2.3	laboratoare de încercări acreditate/neacreditate	3	2	In perioada evaluată nu are laborator(e) acreditate. In acelasi timp, Laboratorul de Fiabilitate din cadrul Centrului CENASIC a făcut pași importanti în pregătirile pentru procesul de acreditare.
	iC2.4	instalații experimentale / instalații pilot/microproducție/prototipuri	2	2	IMT București are o multitudine de instalații experimentale / /pilot/microproducție/prototipuri
	iC2.5	instalații și obiective speciale de interes național	2	1	Nu are nici un IOSIN, dar a avut doua instalatii/centre care au fost incluse sub forma de recomandari in rapoartele CRIC din 2017 si 2021.
	C3 - performanță instituțională, din care:		30	30	
3.	iC3.1	productivitatea tehnico-științifică - rezultate ale activității de cercetare-dezvoltare-inovare:	15	15	Productia stiintifica s-a imbunatatit fata de evaluarea anterioara.

	produse noi/modernizate, tehnologii noi/modernizate, studii prospective și tehnologice, lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate, soiuri protejate prin drepturi de proprietate intelectuală			Este remarcabil saltul în ceea ce privește valoarea factorului de impact cumulat, care a crescut de aproape 4 ori față de perioada anterioară de evaluare. Majoritatea lucrărilor sunt în Q1 și Q2, ceea ce este de apreciat. Și în privința brevetelor există o îmbunătățire semnificativă. Lucrările publicate au fost bine primite de către comunitatea internațională acumulând un număr relativ important de citări.
iC3.2	gradul de valorificare a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare-inovare, realizări în planul inovării și transferului tehnologic	10	10	Produsele, tehnologiile și serviciile dezvoltate au fost valorificate într-un număr semnificativ la o mulțime de agenți economici de profil.
iC3.3	vizibilitatea activității de cercetare-dezvoltare-inovare: participarea la târguri și expoziții, membru în asociații și rețele profesionale, membri în colectivele de redacții	5	5	În ceea ce privește vizibilitatea activității IMT în comunitatea științifică rezultatele sunt foarte bune, cu participări la târguri și expoziții la care a obținut în medie 40 de premii pe an. Cercetătorii din IMT sunt membri în colective redactionale la diferite jurnale internaționale (în medie 16 pe an).
NOTA: pentru indicatorii criteriului C3, i.C3.1 și i.C3.2 , punctajul se va acorda având în vedere raportarea rezultatelor cercetării-dezvoltării-inovării la personalul de cercetare-dezvoltare precum și la veniturile obținute din activități de cercetare-dezvoltare-inovare.				
4.	C4 - resursa umană, din care:	20	19	
	iC4.1 structura resursei umane - total personal și personal de cercetare-dezvoltare	3	3	Structura de personal este adecvată activității CDI, personalul CDI reprezentând, în medie, peste 75 % din total personal IMT.
	iC4.2 ponderea CSI și CSII respectiv IDTI și IDTII în total personal de cercetare-dezvoltare	10	9	Pondere medie pe perioada analizată cumulată CS1-CS2-IDT1-IDT2 în total personal CDI este de 27,5 % în perioada evaluată, ceea ce corespunde la 9 puncte conform instrucțiunilor.
	iC4.3 ponderea doctorilor în total	3	3	Pondere doctorilor în știință este remarcabilă (58.98%) cu

		personal de cercetare-dezvoltare			mult peste recomandarea de 30%.
	iC4.4	ponderea personalului de cercetare-dezvoltare implicat în programe și stagii de pregătire.	4	4	Mai mult de 15 % din personalul CDI a urmat programe si stagii de pregatire in perioada evaluata.
5.	C5 - performanță economico-financiară, din care:		10	10	
	iC5.1	patrimoniul, activele imobilizante, circulante totale și capitaluri proprii	3	3	Sunt foarte bine corelate cu activitatea IMT si sunt un factor de echilibru pentru activitatile de cercetare. In ultimul an a fost realizata o reevaluare a patrimoniului care a dus la dublarea valorii acestuia.
	iC5.2	venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare pe diferite surse de finanțare	3	3	Veniturile din activitatea CDI respectiv din activități economice sunt corelate adecvat cu structura cheltuielilor specifice unei instituții de tip INCD. Veniturile sunt in jur de 8 milioane euro, in medie, pe an.
	iC5.3	venituri realizate din activități economice	2	2	Veniturile realizate din activitati economice au fost de aproximativ 1 milion de euro pentru perioada analizata.
	iC5.4	cheltuieli și datorii	2	2	Datoriile sunt cele normale, necesare pentru buna desfasurare a activitatii (credite bancare).
6.	C6- planul strategic de dezvoltare, din care:		10	10	
	iC6.1	calitatea planului strategic de dezvoltare	5	5	Planul de dezvoltare este consistent, bine realizat, realist, coerent, in acord cu SNCISI si provocarile actuale la nivel UE si lume in general.
	iC6.2	fezabilitatea planului strategic de dezvoltare	5	5	Planul strategic reprezinta o dezvoltare logica a activitatii IMT in domeniul micro si nanotehnologiilor, mai ales pe parte de fotonica integrata si noi tehnologii in tehnica de calcul (non von Neumann) si senzoriala.

VI	Standardul de performanță	100	97	
VII	<p>Considerații de ansamblu, observații, concluzii <i>(analiză detaliată asupra direcțiilor de dezvoltare ale institutului național și se vor furniza informații privind modalitatea de susținere administrativă și financiară care să conducă la excelență în domeniul de activitate al institutului național.)</i></p> <p>Consideram ca direcțiile de dezvoltare ale IMT sunt în acord cu strategia națională de cercetare, inovare și specializare inteligentă precum și cu liniile directoare ale programului Orizont Europa. Având în vedere portofoliul de proiecte consideram că există susținerea necesară care să conducă la excelență în domeniul de activitate al IMT București.</p> <p>Comisia recomandă continuarea eforturilor privind acreditarea Laboratorului de Fiabilitate din cadrul Centrului CENASIC, privind includerea Centrului CENASIC în lista IOSIN.</p>			
VIII	<p>Recomandări privind planul strategic de dezvoltare <i>(alinarea activităților desfășurate la nivelul institutului național la principiile și practicile europene și internaționale)</i></p> <p>Comisia recomandă intensificarea eforturilor pentru implementarea strategiei HRS4R.</p>			

Nr.crt.	Numele și prenumele	Semnătura
Echipa de experți evaluatori:		
1.	Expert evaluator 1 Daniel VIZMAN	
2.	Expert evaluator 2 Lucian PINTILIE	
3.	Expert evaluator 3 Ioan TURCU	
Observator:		
1.	Reprezentantul autorității de stat pentru cercetare-dezvoltare Camelia MARINESCU	